

# Modelo de clases (UML) para la creación de un Bróker Argentino que permita la compra-venta de acciones

## Contexto

El sistema fue diseñado para permitir a los usuarios gestionar sus inversiones en acciones del Merval. Los usuarios pueden ver sus portafolios, comprar y vender acciones, y obtener información sobre las cotizaciones de las acciones en las que están interesados.

## Objetivo

El objetivo del sistema es facilitar a los usuarios la administración de sus inversiones en acciones, proporcionando funcionalidades clave como la visualización del portafolio, la compra y venta de acciones, y la actualización de las cotizaciones de las acciones.

## Nomenclatura

En cuanto a la nomenclatura se definió de la siguiente forma:

- PascalCase para las clases.
- snake\_case para los atributos.
- camelCase para los métodos.

## Comentarios sobre el diseño

Una duda que surgió fue en la relación que tendría acción con cotización, estuvimos en la disyuntiva de elegir herencia o composición y nos decantamos por esta última ya que consideramos que la cotización es parte elemental de una acción que cotiza en la bolsa.

Por otra parte, con respecto a las otras relaciones, creemos que son de agregación ya que una acción es parte de un portafolio y un portafolio es parte de un usuario en el sistema, pero su eliminación no significa la eliminación de la clase superior.